Elica

کلیدهای MCB و MCCB





Schneider Electric

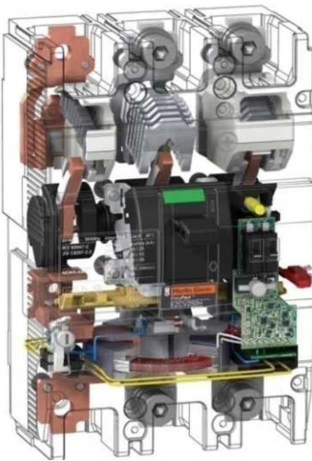
کلیدهای MCB و MCCB

MCB مخفف کلمات Miniature Circuit Breaker قطع کننده جریان میناتوری می باشد که یک کلید قطع جریان اتصال کوتاه یا جریان های است که جهت حفاظت در مدارات مورد استفاده قرار می گیرند. MCB دارای حداکثر جریان تا ۱۰۰ آمپر می باشد و جریان قطع آن قابل تنظم نمی باشد.

MCCB مخفف کلمات Moulded Case Circuit Breaker این محصول نیز یک نوع قطع کننده جریان های بالا یا اتصال کوتاه می باشد با این تفاوت که تا جریانهای ۱۶۰۰ آمپر ساخته شده و جریان قطع آنها در یک محدوده خاص بسته به نوع آن قابل تنظیم می باشند.

مشخصات کلیدهای MCB و MCCB

- **سطح تحمل اتصال کوتاه**: توان کلیدها باید در حدی باشد که در هنگام اتصال کوتاه بلافاصله مدار را قطع کند. در چنین شرایطی به دلیل جریان بسیار بالا در تیغه های کلید آرک زده می شود و در صورتی که تحمل تیغه ها بالا نباشد تیغه ها ذوب خواهند شد. در کلیدهای MCB سطح تحمل اتصال کوتاه پایین است در حدود ۶-۱۶ کیلو آمپر اما تحمل اتصال کوتاه MCCB ها بسیار بالاتر است.



- **منحنی قطع قابل تنظیم**: منحنی قطع کلیدهای MCB ثابت است اما در کلیدهای MCCB منحنی قطع قابل تنظیم است و به این صورت می توان با تنظیم آن حفاظت دقیقتری داشت.

- **وصل مجدد خودکار**: گاهی لازم است که از اطاق فرمان یا جایی دیگر کلید قطع شده را مجدداً وصل کرد؛ این کار به وسیله موتوری انجام می شود که در کلید نصب می گردد . این امکان در کلیدهای MCB غیر ممکن است اما در مدلهایی از کلیدهای MCCB با نصب موتور می توان اتصال مجدد مدار از راه دور داشت.
- **شانت تریپshunt trip**: گاهی لازم است کلید بدون اینکه خطایی رخ داده باشد قطع شود . برای این کار یک کنتاکت کوچک در کنار MCCB قرار می گیرد و با تحریک آن کلید قطع می شود در کلیدهای MCB چنین قابلیتی وجود ندارد.



- **Uv or under voltage**: در هنگام قطع برق لازم است کلید این موضوع را به ما خبر دهد. از این رو با قطع ولتاژ سرکلید، تجهیز به وسیله کنتاکت uv متوجه شده و باز می شود . این قابلیت در کلیدهای MCB وجود ندارد.



- کلیدهای MCB عموماً تا ۶۳ و نهایتاً ۱۲۵ آمپر ساخته می شود ولی MCCB تا ۱۶۰۰ آمپر نیز ساخته می شود.
- تعداد دفعات قطع و وصل مجاز در MCCB بیشتر از MCB است.

الیکا الکتریک









۳۲۶۶۴۵۵۰
۰۳۱-۳۲۶۶۳۸۳۶
۳۲۶۶۳۸۳۷


۰۳۱-۳۲۶۶۴۵۵۱


info@elicaelectric.com


www.elicaelectric.com


اصفهان، بزرگمهر، فرعی ۲۲، ساختمان الیکا

